

Ancorante chimico in fiala di vetro certificato per applicazioni in calcestruzzo fessurato senza pulizia dei fori



Guard rails



Magazzini verticali

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile
- acciaio con alta resistenza alla corrosione
- acciaio zincato a caldo

MATERIALI DI SUPPORTO

Certificato per:

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, non fessurato

Idoneo anche per:

- Pietra naturale con struttura compatta

VALUTAZIONE/BENESTARE



VANTAGGI

- L'ancorante RM II con barra filettata RG M è il primo sistema chimico in fiala pre-dosato certificato in calcestruzzo fessurato che non richiede la pulizia del foro. Questo permette un più rapido ed economico avanzamento dei lavori.
- Senza la pulizia del foro si riduce l'esposizione alla polvere e aumenta la sicurezza per gli operatori in cantiere.
- L'ancorante chimico pre-dosato in fiala è particolarmente economico per applicazioni singole e adatto alle applicazioni a soffitto.

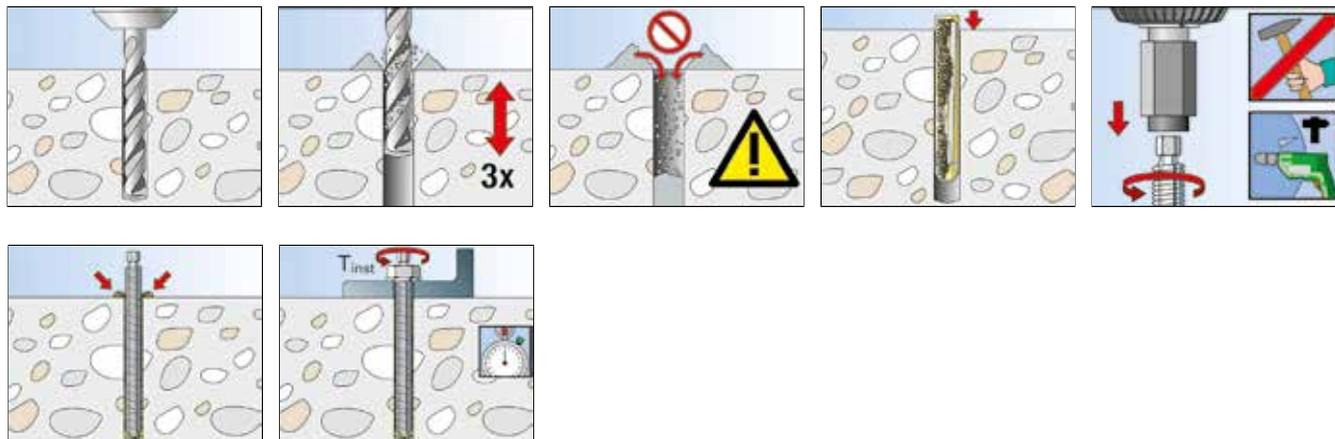
APPLICAZIONI

- Carpenteria metallica
 - Costruzioni in legno
 - Guardrail
 - Scale
 - Basi di colonne
 - Macchinari
- Ideale per:**
- Installazioni a soffitto
 - Fori pieni di acqua

FUNZIONAMENTO

- Il sistema chimico in fiala RM II è idoneo per installazione non passante quando abbinato alla barra filettata RG M.
- La resina in fiala bicomponente RM II contiene resina vinilestere priva di stirene a rapido indurimento.
- La barra filettata RG M viene installata utilizzando un martello perforatore a percussione e l'accessorio per l'installazione presente in ogni confezione.
- Durante l'installazione il bordo obliquo della barra RG M distrugge la capsula miscelando ed attivando la resina.
- La resina aderisce all'intera superficie della barra filettata e alle pareti del foro sigillando quest'ultimo.

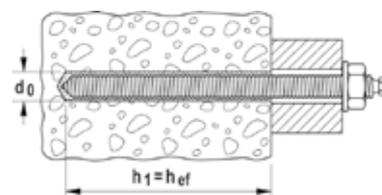
INSTALLAZIONE RM II CON RG M



DATI TECNICI



Resina in fiala **RM II**



Prodotto	Art. n.	Certificazione ETA	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min h_1 [mm]	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Adatto per barre d_0 [mm]	Confezione [pz]
RM II 8	539796	■	10	80	80	RG M 8	10
RM II 10	539797	■	12	90	90	RG M 10	10
RM II 12	539798	■	14	110	110	RG M 12	10
RM II 16	539800	■	18	125	125	RG M 16	10
RM II 20/22	539802	■	25	170/190	170/190	RG M 20/RG M 22	10
RM II 24	539803	■	28	210	210	RG M 24	5

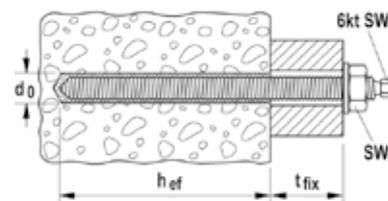
TEMPI

Temperatura del supporto	Tempo per applicazione del carico
-15°C - -10°C	30 ore
- 9°C - - 5°C	16 ore
- 4°C - ± 0°C	10 ore
+ 1°C - + 5°C	45 min
+ 6°C - +10°C	30 min
+11°C - +20°C	20 min
+21°C - +30°C	5 min
+31°C - +40°C	3 min

DATI TECNICI



Barra filettata RG M



2

Ancoranti chimici

	acciaio zincato (classe 5.8)	acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio efficace	Spessore fissabile max	Chiave di serraggio (esagonale)	Chiave di serraggio (dado esagonale)	Adatto per fiale	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	6kt SW [mm]	○ SW [mm]		[pz]
Prodotto	gvz	gvz	A4								
RG M 8 x 110	050256	—	050263	■	10	80	14	5	13	539796 RM II 8	10
RG M 8 x 150	095698	519443	050293 ²⁾	■	10	80	54	5	13	539796 RM II 8	10
RG M 10 x 130	050257	—	050264	■	12	90	20	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 165	050280	—	050294 ²⁾	■	12	90	55	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 250	095703	—	095701 ²⁾	■	12	90	140	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 350	—	—	095709	■	12	90	240	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 12 x 160	050258	—	050265	■	14	110	26	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 180	512248	—	—	■	14	110	46	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 220	050283	519445	050297 ²⁾	■	14	110	86	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 250	050284	—	095702	■	14	110	116	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 300	050285	—	095705	■	14	110	166	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 16 x 165	050287	—	095704	■	18	125	8	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	050259	—	050266	■	18	125	33	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 250	050288	—	050298	■	18	125	93	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 270	—	519446	—	■	18	125	113	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 300	050289	—	050299	■	18	125	143	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 380	095722 ³⁾	—	095712 ¹⁾	■	18	125	223	—	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 500	095723 ³⁾	—	095713 ¹⁾²⁾	■	18	125	343	—	24	539800 RM II 16	10
RG M 20 x 260	050260	—	050267	■	25	170	54	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 290	—	519447	—	■	25	170	84	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 350	095707	—	095706	■	25	170	124	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 500	095725 ¹⁾	—	—	■	25	170	294	—	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 24 x 295	—	519448 ¹⁾	—	■	28	210	56	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 300	050261 ¹⁾	—	050268 ¹⁾	■	28	210	61	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 400	095727 ¹⁾	—	095715 ¹⁾²⁾	■	28	210	161	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 600	095728	—	—	■	28	210	361	—	36	539803 RM II 24	5

1) Taglio dritto, è richiesto un accessorio aggiuntivo per l'installazione.

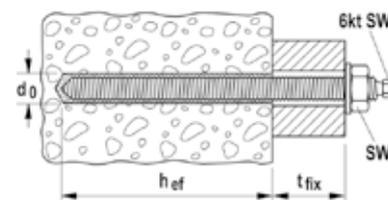
2) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

3) Taglio dritto, l'accessorio per l'installazione è incluso nella confezione.

DATI TECNICI



Barra filettata RG M



	acciaio alta resistenza a corrosione	acciaio zincato a caldo	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio efficace	Spessore fissabile max	Chiave di serraggio (esagonale)	Chiave di serraggio (dado esagonale)	Adatto per fiale	Confezione
	Art. n°	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	6kt SW [mm]	○ SW [mm]		[pz]
Prodotto	C	fvz								
RG M 10 x 130	096217 ¹⁾	—	■	12	90	20	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 12 x 160	096218 ¹⁾	512247	■	14	110	25	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 16 x 165	—	537062 ¹⁾	■	18	125	8	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	096219 ¹⁾	512250	■	18	125	35	12	24	539800 RM II 16	10

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

ACCESSORI DI MONTAGGIO

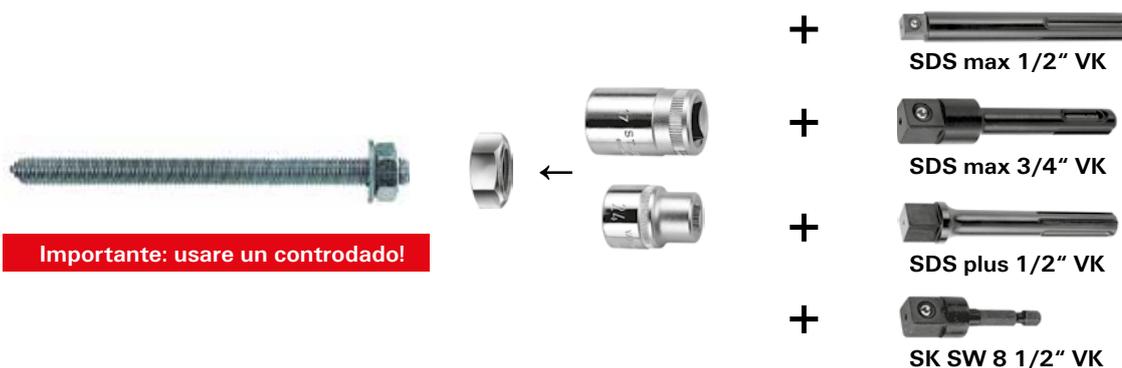
Accessorio di montaggio con attacco SDS

Per una semplice installazione di ancoranti chimici in fiala (per es. il sistema in fiala R e il sistema Highbond FHB II)



Adattatore per l'installazione di barre filettate

Barre filettate senza estremità esagonale (lunghezze speciali).



ACCESSORI



Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]
RA-SDS	062420 ¹⁾	Accessorio SDS con esagono incassato	1
SK SW 8 1/2	001536 ¹⁾	Adattatore per barre filettate M8 - M22	1
SDS plus 1/2	001537 ¹⁾	Adattatore per barre filettate M8 - M16	1
SDS max 1/2	001538 ¹⁾	Adattatore per barre filettate M16 - M20	1
SDS max 3/4	001539 ¹⁾	Adattatore per barre filettate M20 - M30	1

¹⁾ Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

2
Ancoranti chimici

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (classe 5.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	5,1	40	40
RG M 10	90	120	20	3,9	8,6	45	45	11,8	8,6	45	45
RG M 12	110	140	40	5,8	12,0	55	55	17,3	12,0	55	55
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	22,3	65	65
RG M 20	170	220	120	14,8	34,9	85	85	44,4	34,9	85	85
RG M 24	210	266	150	22,0	50,9	105	105	61,0	50,9	105	105

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazioni consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (classe 8.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	8,6	40	40
RG M 10	90	120	20	3,9	9,4	45	45	11,8	13,1	45	45
RG M 12	110	140	40	5,8	13,8	55	55	17,3	19,4	55	55
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	36,0	65	65
RG M 20	170	220	120	14,8	35,6	85	85	44,4	56,0	85	85
RG M 24	210	266	150	22,0	52,8	105	105	61,0	80,6	105	105

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazioni consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (classe A4-70)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	6,0	40	40
RG M 10	90	120	20	3,9	9,2	45	45	11,8	9,2	45	45
RG M 12	110	140	40	5,8	13,7	55	55	17,3	13,7	55	55
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	25,2	65	65
RG M 20	170	220	120	14,8	35,6	85	85	44,4	39,4	85	85
RG M 24	210	266	150	22,0	52,8	105	105	61,0	56,8	105	105

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (materiale 1.4529)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	7,4	40	40
RG M 10	90	120	20	3,9	9,4	45	45	11,8	11,4	45	45
RG M 12	110	140	40	5,8	13,8	55	55	17,3	17,1	55	55
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	31,4	65	65

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare il benestare.

Ancorante chimico in fiala di vetro certificato per applicazioni in calcestruzzo fessurato senza pulizia dei fori con bussole filettate internamente



Seggiolini per stadi



Paracolpi per scaffalature

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

MATERIALI DI SUPPORTO

Certificato per:

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, non fessurato

Idoneo anche per:

- Pietra naturale con struttura compatta

VALUTAZIONE/BENESTARE



VANTAGGI

- L'ancorante RM II + bussola filettata internamente RG MI è il primo sistema chimico in fiala pre-dosato certificato in calcestruzzo fessurato che non richiede la pulizia del foro. Questo permette un più rapido ed economico avanzamento dei lavori.
- Senza la pulizia del foro si riduce l'esposizione alla polvere e aumenta la sicurezza per gli operatori in cantiere.
- L'ancorante chimico pre-dosato in fiala è particolarmente economico per applicazioni singole e applicazioni a soffitto.

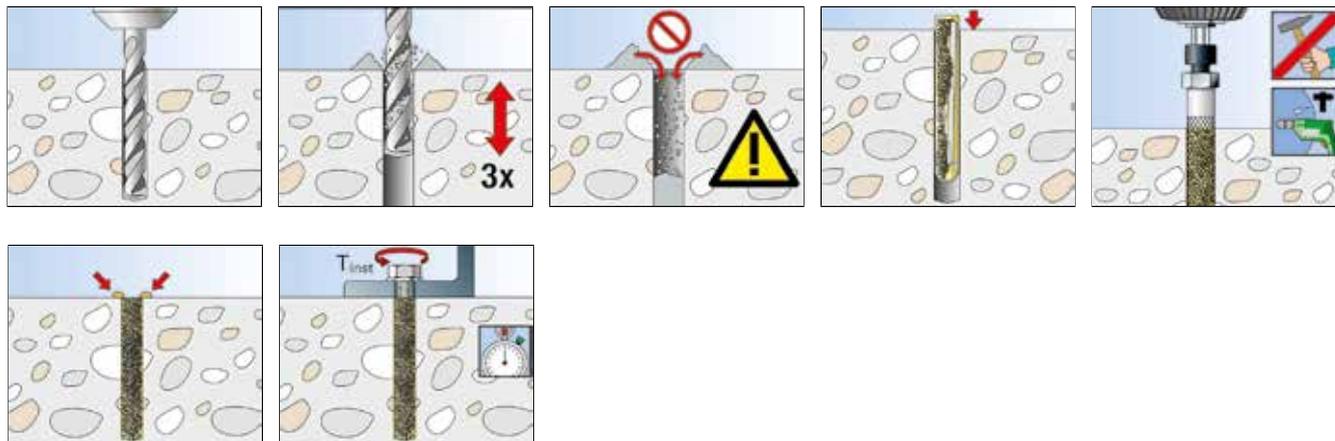
APPLICAZIONI

- Fissaggi removibili
- Fissaggi temporanei

FUNZIONAMENTO

- Il sistema chimico in fiala RM II è idoneo per installazione non passante quando abbinato alla bussola filettata internamente RG MI.
- La resina in fiala bicomponente RM II contiene resina vinilestere priva di stirene a rapido indurimento.
- La bussola filettata internamente RG MI viene installata utilizzando un martello perforatore a percussione e l'accessorio per l'installazione presente in ogni confezione.
- Durante l'installazione il bordo obliquo della bussola filettata internamente RG MI distrugge la capsula miscelando ed attivando la resina.
- La resina aderisce all'intera superficie della bussola filettata e alle pareti del foro sigillando quest'ultimo.

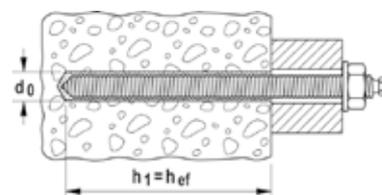
INSTALLAZIONE RM II CON RG MI



DATI TECNICI



Resina in fiala **RM II**



Prodotto	Art. n.	Certificazione ETA	Diametro foro d ₀ [mm]	Profondità foro min h ₁ [mm]	Profondità di ancoraggio h _{ef} [mm]	Adatto per bussola filettata internamente	Confezione [pz]
RM II 10	539797	■	14	90	90	RG M8 I	10
RM II 12	539798	■	18	90	90	RG M10 I	10
RM II 16	539800	■	20	125	125	RG M12 I	10
RM II 24	539803	■	32	200	200	RG M20 I	5

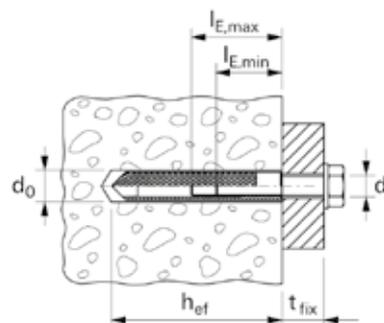
TEMPI

Temperatura del supporto	Tempo per applicazione del carico
-15°C - -10°C	30 ore
- 9°C - - 5°C	16 ore
- 4°C - ± 0°C	10 ore
+ 1°C - + 5°C	45 min
+ 6°C - +10°C	30 min
+11°C - +20°C	20 min
+21°C - +30°C	5 min
+31°C - +40°C	3 min

DATI TECNICI



Bussola filettata internamente **RG MI**



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazione ETA	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Profondità min di avvitamento $l_{E,min}$ [mm]	Profondità max di avvitamento $l_{E,max}$ [mm]	Fiale corrispondenti	Confezione [pz]
Art. n°	Art. n°	Art. n°							
Prodotto	gvz	A4							
RG 12 x 90 M8 I	050552	050565	■	14	90	8	18	539797 RM II 10	10
RG 16 x 90 M10 I	050553	050566	■	18	90	10	23	539798 RM II 12	10
RG 18 x 125 M12 I	050562	050567	■	20	125	12	26	539800 RM II 16	10
RG 28 x 200 M20 I	050564	050569 ¹⁾	■	32	200	20	45	539803 RM II 24	5

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta. L'accessorio per l'installazione è incluso in ogni confezione.

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con bussola filettata internamente **RG M⁵⁾** (vite classe 5.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I	90	120	10	4,7	5,3	55	55	9,0	5,3	55	55
RG M10 I	90	125	20	6,3	8,3	65	65	13,8	8,3	65	65
RG M12 I	125	165	40	9,8	12,1	75	75	20,5	12,1	75	75
RG M20 I	200	260	120	24,4	35,4	125	125	56,7	35,4	125	125

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benessere, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benessere.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benessere.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare il benessere.

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con bussola filettata internamente RG MI⁵⁾ (vite classe 8.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾ ⁶⁾

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I	90	120	10	4,7	8,3	55	55	12,8	8,3	55	55
RG M10 I	90	125	20	6,3	13,3	65	65	17,1	13,3	65	65
RG M12 I	125	165	40	9,8	19,3	75	75	26,6	19,3	75	75
RG M20 I	200	260	120	24,4	51,4	125	125	56,7	51,4	125	125

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante in fiala RM II con barra bussola filettata internamente RG MI⁵⁾ (vite classe A4-70)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾ ⁶⁾

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I	90	120	10	4,7	5,9	55	55	9,9	5,9	55	55
RG M10 I	90	125	20	6,3	9,3	65	65	15,7	9,3	65	65
RG M12 I	125	165	40	9,8	13,5	75	75	22,5	13,5	75	75
RG M20 I	200	260	120	24,4	39,4	125	125	56,7	39,4	125	125

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +72° (nel breve termine fino a +120°C).

⁶⁾ Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare il benestare.